Solfranc Tecnologias, SL
Tel./Fax: +34 977 393 635
+34 638 376 041
www.solfranc.com
solfranc@solfranc.com

VELETA- ANEMÓMETRO CON TRANSMISOR

Medición de la velocidad y dirección del viento

Sonda para la lectura de velocidad y dirección de viento.
El conjunto dispone de un anemómetro, una veleta y un transmisor que adapta los sensores a una lectura estándar de 4-20 mA.
Las piezas, tanto del anemómetro como de la veleta, están fabricadas en plástico ABS, con las cazoletas de policarbonato negro lo que las hace resistentes a rayos UVA y a condiciones climáticas adversas. De este conjunto sale un cable a cuyos extremos se halla un conector RJ11.
El conjunto está montado en el extremo de un brazo de aluminio anodizado negro de 40 cm, cuya base tiene fácil anclaje, tanto en mástil como en superficie.
El transmisor se halla alojado en el interior de una caja de plástico ABS. El conjunto presenta una estanquidad IP 65.
Las sondas se enlazan al transmisor mediante el conector de su cable, que se conecta directamente a la base situada en el circuito.
En la veleta es posible tener lectura de la media de 16. mediante puente interno, sólo en caso de alimentación continua.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Alimentación	Típica 12 Vcc
Consumo Máximo	45 mA (alimentación continua)
Protección Corriente inversa	Si
Protección Sobretensiones	Si
Distancia máxima	Desde transmisor 800 m (cable Ø 0,5 mm)
Señal / lectura salida Veleta	4-20 mA / 0 a 360°
Señal / lectura salida Anemómetro	4-20 mA / 0 a 160 km/h

Tecnología para la Agricultura y el Medio Ambiente

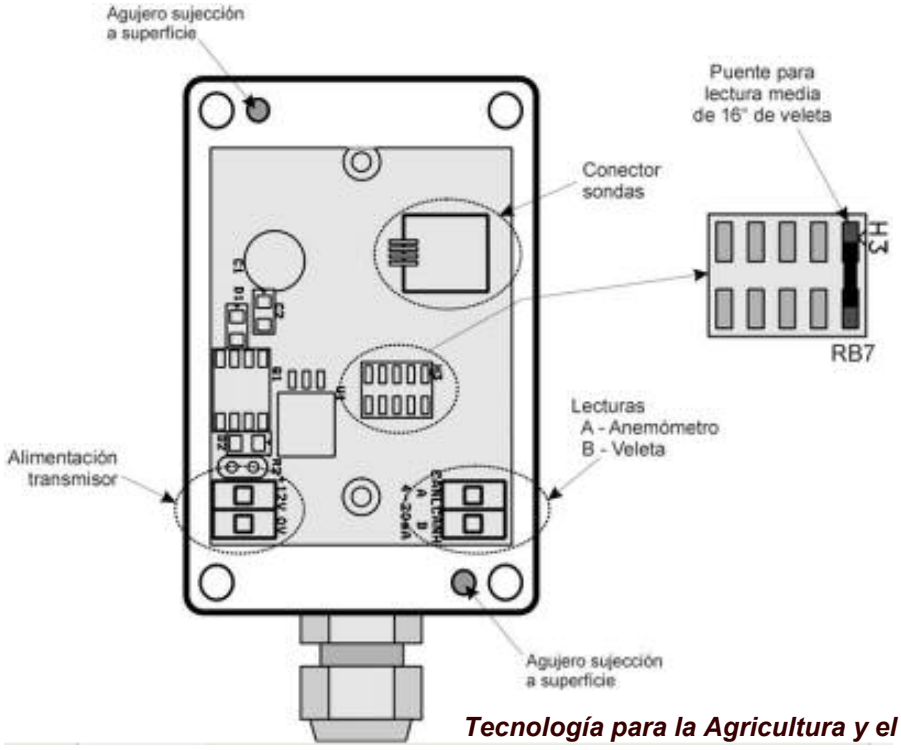
Tel./Fax: +34 977 393 635
+34 638 376 041
www.solfranc.com
solfranc@solfranc.com

VELETA- ANEMÓMETRO CON TRANSMISOR

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

De fábrica los sensores se sirven desmontados para evitar roturas durante el transporte. Se acompaña de un manual de instrucciones y utillaje para su ensamblado.
En el anemómetro no importa la posición de las cazoletas en el montaje.
La veleta si precisa ajuste respecto al Norte: girar el potenciómetro hasta que el valor de lectura sea 0° (4 mA en salida) y en este punto se monta la veleta indicando dirección norte. Es posible realizar la media de lecturas cada 16" mediante un puente en el conector H3 del transmisor. De esta forma se evitan las excesivas oscilaciones de lecturas en el caso de viento racheado.
El conjunto anemómetro-veleta está montado en el extremo de un brazo de 40 cm cuya base es de fácil anclaje tanto en mástil (máx. Ø 30) como en poste, o superficie plana. Se facilitan los elementos para su instalación.
Si el transmisor está alimentado por un sistema SF1-LOGGER debe alimentarse como mínimo durante 1 segundo para obtener lecturas correctas (100 u x10 ms/u).
Las sondas tienen que estar montadas en el exterior, sin que tengan obstáculos, que impidan la libre circulación de aire. Disponen de un cable de 12 m para su conexión al transmisor. Sería conveniente, en
el caso de estar situado en el exterior, que el cable esté sujeto al mástil con bridas o grapas para evitar su rotura por movimientos de aire.
Al transmisor se le conecta directamente el cable de las sondas a través del prensaestopas PG-13 que dispone la tapa de la caja. De fabrica se sobrepone, a 4'5 cm del extremo del cable, un anillo de 2 cm de tubo termoretráctil para adaptar la sección a la del prensaestopas, mejorando la estanquidad.
La alimentación y lectura de las sondas se puede realizar desde un cable de 4 hilos que entrará a través del prensaestopas PG-9.
La caja dispone de un sistema de fijación mediante dos agujeros de 4mm que puede soportar tornillos autorroscados para su fijación en pared o base. Se accede retirando la tapa.

CONEXIONES



Tecnología para la Agricultura y el Medio Ambiente